



Российское Агентство
по патентам и товарным знакам

(19) RU (11) 96121403 (13) A

(51) 6 A 61 K 31/44, 31/21,
31/195, 31/34, 31/22, 33/08,
33/26, 38/55, 31/535

(12) РЕФЕРАТ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

1

(21) 96121403/14 (22) 30.1096
(31) Р 4410997.0
(32) 300394
(33) DE
(43) 100299
(71) Идис Фарма ГмбХ (DE)
(72) Айке Альбрехт Ноак (DE), Георг Койда (DE)
(86) DE 95/00421 (280395)
(98) 103735 Москва, ул. Ильинка 5/2, Союзпатент
(54) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ И
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ПРЕ-
ДОХРАНЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОТЕЛИ-
АЛЬНЫХ ДИСФУНКЦИЙ
(57) 1. Применение соединений высвобождающих
и/или переносящих монокисль азота для пре-
дохранения, лечения и устранения эндотелиальных
дисфункций, а также от заболеваний, которые были
вызваны этими дисфункциями и/или связаны с ними.
выбранных из группы:
a) эндотелийных нарушений в результате ги-
перхолестеринемии,
b) эндотелийных нарушений в результате ги-
поксии,
c) эндотелийных нарушений в результате ме-
ханического и химического болезнестворного начала,
в частности при и после медикаментозного и ме-
ханического открытия суженных сосудов, например,
транспланирной ангиографии (PTA) и коронарной
ангиографии (PTCA), проведенной сквозь кожу,
d) эндотелийных нарушений на постинфарктной
фазе (эндотелиальная дисфункция при реperfузии),
e) эндотелиально переданной реокапазии после
байпас-операции,
f) нарушений кровоснабжения периферийных
артерий в результате атеросклеротических изме-
нений стенок сосудов, а также общего атероскле-
роза,
g) гипертонии, включая легочную и портальную
гипертонию,
h) гипертонической болезни сердца,
i) диабетический микро- и макроangiопатии и
j) сердечной недостаточности,

2

причем генетически обусловленный ферментный
дефект, вызванную или приобретенную гомоци-
стением, а также вызванные ими заболевания
исключают.

2. Применение соединений высвобождающих
и/или переносящих монокисль азота по п. 1, от-
личающееся тем, что соединениями, высвобож-
дающими и/или переносящими монокисль азота,
являются

a) органические нитраты, в частности глице-
ролпринитрат (GTN), пентаэритритоптранитрат
(PETN), изосорбид-5-мононитрат (ISMN), изосор-
биддинитрат (ISDN), маннитолгексанитрат, инози-
толгексанитрат, пропатилнитрат, тролнитрат, нико-
рандил или SPM 3672, а также их фармакологи-
чески переносимые производные,

b) органические нитриты, как изоамилнитрит,

c) тионитриты,

d) тионитраты.

e) нитрозотиолы, как S-нитрозо-N-ацетил-D,
L-пинипиламин (SNAP),

f) нитрозопротеины, высвобождающие монокисль
азота производные фуроксана,

g) производные сиднонимина, высвобождающие
монокисль азота, в частности мезокарб, молизидомин
или их фармакологически применимые метаболиты,

h) комплексные соединения нитрозила, как
железонитрозиловые соединения, в частности
нитропруссид натрия, и

i) сама монокисль азота (NO).

3. Применение соединений, высвобождающих
и/или переносящих монокисль азота, для получения
фармацевтических препаратов для предохранения,
лечения и устранения эндотелиальных дисфункций,
а также заболеваний, которые были вызваны этими
дисфункциями или связаны с ними по п. 1.

4. Применение соединений, высвобождающих
и/или переносящих монокисль азота, по п. 3, от-
личающееся тем, что в этом случае используют
соединения по п. 2.

5. Применение соединений, высвобождающих
и/или переносящих монокисль азота, по п. 3 или 4,

RU 96121403 A

FROM : GUARAMADZE P. B.

FAX NO. : +99532334428

Jul. 01 2003 12:25PM P2

3

96121403

4

отличающееся тем, что в этом случае соединения комбинируют с другими подходящими биологически активными веществами для лечения заболеваний сердца и кровообращения, в частности с такими, которые входят в индикационные группы АСЕ-замедлителей, антиатеросклеротиков, антипертензивов, бета-блокирующих веществ, веществ, понижающих холестерин, диуретиков, антиагонистов кальция, коронарных дилататоров, липидопонижающих веществ, периферийных вазодилататоров, серотонино-агрегационных тормозящих веществ.

6. Метод предохранения, лечения и устранения эндотелиальных дисфункций, а также заболеваний, которые были вызваны этими дисфункциями или связанны с ними, а именно

- а) эндотелийные нарушения в результате гиперхолестеринемии,
- б) эндотелийные нарушения в результате гипоксии,
- в) эндотелийные нарушения в результате механического и химического болезнестворного начала, в частности при и после медикаментозного и механического открытия суженных сосудов. Например, транслюминальная ангиография (PTA) и коронарной ангиографии (PTCA), проведенной сквозь кожу.
- г) эндотелийные нарушения на постинфарктной фазе (эндотелиальная дисфункция при реперфузии),
- д) эндотелиально переданная реокклюзия после бейпасс-операции.

ф) нарушение кровоснабжения периферийных артерий в результате атеросклеротических изменений стенок сосудов, а также общего атеросклероза,

- г) гипертония, включая легочную и портальную гипертонию,
- д) гипертоническая болезнь сердца.
- е) диабетическая микро- и макроангиопатия и
- ж) сердечная недостаточность,

путем применения соединений, высвобождающих и/или переносящих монокись азота, прием генетически обусловленный ферментный дефект, вызванную или приобретенную гомоцистинемию, а также вызванные или заболевания исключают.

7. Метод по п. 8, отличающийся тем, что применяют соединения по п. 2.

8. Метод по п. 8 или 7, отличающийся тем, что в этом случае соединения комбинируют с другими подходящими биологически активными веществами для лечения заболеваний сердца и кровообращения, в частности с такими, которые входят в индикационные группы АСЕ-замедлителей, антиатеросклеротиков, антипертензивов, бета-блокирующих веществ, веществ, понижающих холестерин, диуретиков, антиагонистов кальция, коронарных дилататоров, липидопонижающих веществ, периферийных вазодилататоров, серотонино-агрегационных тормозящих веществ.

RU 96121403 A